1 Forsiktighetsregler
2 Produktoversikt
3 Tilkoblinger
4 Ved bruk av
5 Feilsøking
6 Annen informasjon

LCD PROJECTOR

Owner's Instructions

SP-L250 SP-L220 SP-L200

Manual Regulatory Reader

※ Les disse sikkerhetsreglene nøye og følg dem når produktet brukes for å unngå personskade eller skade på eiendom.

Advarsel — Instruksjoner merket med dette symbolet må følges, ellers kan det oppstå fare for personskade eller livsfare.

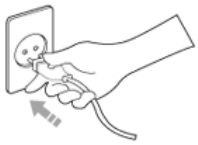
Merknad — Instruksjoner merket med dette symbolet må følges, ellers kan det oppstå personskade eller skade på produktet eller annen eiendom.

| Strømforsyning | Installasjon | Rengjøring og bruk |

Strømforsyning

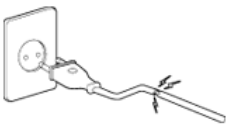
[Bildene her er kun til referanse og gjelder ikke i alle tilfeller (eller land).]

Advarsel



Pass på at pluggen settes skikkelig i, ellers kan det oppstå brannfare.

- Hvis det oppstår dårlig kontakt kan det føre til brann.

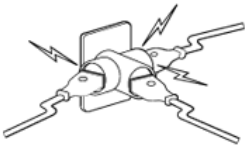


Ikke bruk løse strømuttak eller skadde strømkabler.

- Det kan oppstå fare for elektrisk støt eller brann.

Støpselet må ikke under noen omstendigheter berøres med våte hender.

- Det kan medføre fare for elektrisk støt.



Ikke plugg flere apparater til samme strømuttak.

- Ellers kan det oppstå brannfare.

Ikke sett tunge gjenstander på strømledningen. Unngå å bøye, trekke i eller vri strømledningen.

- Det kan oppstå fare for elektrisk støt eller brann.

Før du flytter produktet må du kontrollere at strømmen er slått av og strømledningen er trukket ut av stikkontakten. Kontroller i tillegg at alle ledninger til andre enheter er koblet fra før du flytter produktet.

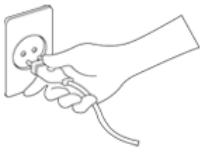
- Hvis produktet flyttes uten at strømkabelen er koblet fra kan det føre til skade på strømledningen, noe som kan forårsake brann eller elektrisk støt.

Når du skal koble apparatet fra hovednettet, må kontakten være tatt ut av stikkontakten, og derfor skal strømkontakten være lett

tilgjengelig.

- Fare for elektrisk støt eller brann.

Merknad



Trekk alltid ut ledningen ved å holde i støpselet, ikke i kabelen.

- Ellers kan det oppstå brannfare.

Trekk ut strømledningen før du rengjør produktet.

- Det kan oppstå fare for elektrisk støt eller brann.

Installasjon

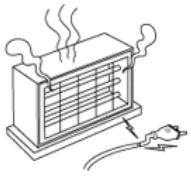
Advarsel

FOR Å HINDRE SPREDNINGEN AV BRANN MÅ DU HOLDE STEARINLYS ELLER ANDRE FORMER FOR ÅPEN FLAMME BORTE FRA PRODUKTET TIL ENHVER TID.

- Ellers kan det oppstå brannfare.

Hvis produktet plasseres i et skap eller på en hylle må fronten på produktet ikke stikke ut av skapet eller hyllen.

- Hvis produktet faller ned kan det føre til skade på produktet eller personskade.



Hold strømadapteren unna varmekilder.

- Isolasjonen på strømkabelen kan smelte slik at det oppstår fare for elektrisk støt eller brann.

Produktet må ikke plasseres på steder der det er utsatt for olje, røyk, fuktighet eller vann (regnvann), eller i et kjøretøy.

- Det kan oppstå fare for elektrisk støt eller brann.

Produktet må ikke plasseres på steder uten ventilasjon, for eksempel i en bokhylle eller et skap.

- Dette kan forårsake brann eller skade på produktet.

Produktet må ikke plasseres slik at det står ustabilt, for eksempel på et stativ som er mindre enn produktet.

- Hvis produktet faller ned kan det bli skadet eller forårsake personskade. Den fremre delen av produktet er tung, og det må derfor plasseres på et stabilt underlag.

I lyn- og tordenvær må systemet slås av øyeblikkelig, og strømledningen må trekkes ut av stikkontakten.

- Det kan oppstå fare for elektrisk støt eller brann.

Merknad

Unngå at ventilasjonsåpningene på produktet blir dekket til av for eksempel en duk eller en gardin.

- Dette kan forårsake brann eller skade på produktet.

Plasser produktet forsiktig på bakken.

- Det kan oppstå skade på produktet eller personskade.

Ikke slipp produktet når du flytter det.

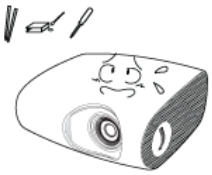
- Det kan oppstå skade på produktet eller personskade.

Produktet må oppbevares utenfor rekkevidde for barn.

- Hvis produktet faller ned kan det føre til at barnet blir skadet. På grunn av at produktets fremre del er tyngre enn den bakre delen må det plasseres på et flatt og stabilt underlag.

Rengjøring og bruk

Advarsel



Ikke stikk metallgjenstander som pinner, ledninger, skrujern eller brennbare materialer som papir inn i ventilasjonsåpningene eller AV-portene på produktet.

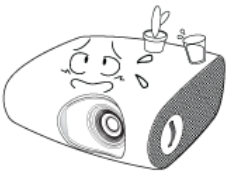
- Det kan oppstå fare for elektrisk støt eller brann. Hvis vann eller andre materialer kommer inn i produktet slår du det av, kobler fra strømledningen og kontakter deretter et servicesenter.

Ikke demonter, eller forsøk å reparere eller modifisere produktet.

- Hvis produktet trenger reparasjon må du kontakte et servicesenter. Ellers kan det oppstå fare for elektrisk støt eller skade på produktet.

Hold produktet borte fra brennbar spray eller andre brennbare substanser.

- Ellers kan det oppstå brann- eller eksplosjonsfare.

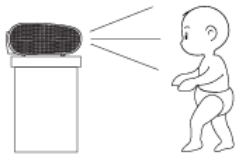


Ikke plasser beholdere med vann, vaser, glass, kjemikalier, små metallgjenstander eller tunge gjenstander på produktet.

- Hvis en gjenstand eller en væske kommer inn i produktet kan det forårsake elektrisk støt, brann eller personskade.

Ikke la barn plassere gjenstander som leker eller mat på produktet.

- Hvis et barn prøver å få tak i disse gjenstandene kan produktet falle ned og barnet kan bli skadet.



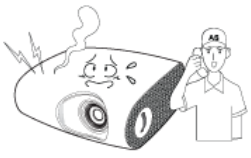
Se aldri direkte inn i lyset fra lampen foran på produktet, og rett aldri projektorlyset mot øynene.

- Dette er farlig, spesielt for barn.

Når du fjerner batterier fra fjernkontrollen, passer du på at barn ikke putter dem i munnen. Hold batterier utenfor barns rekkevidde.

- Ved svelging kontaktes lege umiddelbart.

Merknad

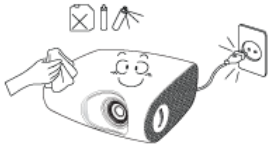


Hvis produktet lukter svidd eller avgir røyk eller uvanlig støy slår du det av øyeblikkelig, trekker strømledningen ut av stikkontakten og kontakter deretter et servicesenter.

- Det kan oppstå fare for elektrisk støt eller brann.

Hvis pinnene eller pluggen på støpselet utsettes for støv, vann eller andre materialer må den rengjøres.

- Det kan oppstå fare for elektrisk støt eller brann.



Rengjør produktet lett med en tørr, myk klut eller et håndkle etter at du har trukket strømledningen ut av stikkontakten.

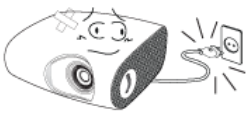
- Produktet må ikke rengjøres med kjemikalier som voks, benzen, alkohol, løsemidler, myggmidler, duftoljer, smøremidler, rengjøringsmidler osv.

Hvis produktet ikke skal brukes på lang tid kobler du fra strømledningen.

- Det kan oppstå fare for elektrisk støt eller brann.

Kontakt et autorisert servicesenter før du installerer produktet på steder med mye støv, høye eller lave temperaturer, høyt fuktnivå, kjemiske stoffer, eller på steder der skjermen skal brukes døgnet rundt, for eksempel på en flyplass, jernbanestasjon eller lignende.

- Hvis dette ikke gjøres, kan det føre til alvorlig skade på produktet.



Hvis produktet slippes ned eller kabinettet blir ødelagt, slår du det av og trekker ut strømledningen. Ellers kan det oppstå fare for elektrisk støt eller brann.

- I slike tilfeller må du kontakte et servicesenter.

Bruk bare spesifiserte standard batterier. Ikke bruk gamle og nye batterier sammen.

- Feil polaritet kan gjøre at batteriet skades eller begynner å lekke, og kan føre til brann, skader eller forurensing (skade).

Pass på å plassere fjernkontrollen på et bord eller skrivebord.

- Hvis du tråkker på fjernkontrollen, kan du falle og skade deg selv eller produktet.

Korrekt avhending av dette produktet (Avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr) – Kun Europa

Denne merkingen som vises på produktet, dets tilbehør eller dokumentasjon, indikerer at produktet eller det elektroniske tilbehøret (for eksempel lader, headset, USB-kabel) ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av levetiden. For å hindre potensiell skade på miljøet eller helseskader grunnet ukontrollert avfallsavhending ber vi om at dette avfallet holdes adskilt fra andre typer avfall og resirkuleres på ansvarlig måte for å fremme bærekraftig gjenbruk av materielle ressurser.

Private forbrukere bør kontakte enten forhandleren de kjøpte produktet av, eller lokale myndigheter, for detaljer om hvor og hvordan disse artiklene kan resirkuleres på en miljøvennlig måte.

Forretningsbrukere bør kontakte sin leverandør og undersøke vilkårene i kjøpskontrakten. Dette produktet og det elektroniske tilbehøret skal ikke blandes med annet kommersielt avfall som skal kastes.

Korrekt avhending av batterier i dette produkt – Kun Europa

(Kommer til anvendelse i Den europeiske union og i andre europeiske land med separate systemer for retur av batterier.)

Denne merkingen på batteriet, håndboken eller emballasjen angir at batteriene i dette produktet ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av sin levetid. Der det er merket, angir de kjemiske symbolene *Hg*, *Cd* eller *Pb* at batteriet inneholder kvikksølv, kadmium eller bly over referansenivåene i EF-direktiv 2006/66. Hvis batteriene ikke avhendes på riktig måte, kan disse stoffene skade menneskers helse eller miljøet.

For å beskytte naturressurser og for å fremme gjenbruk av materialer, ber vi deg adskille batterier fra andre typer avfall og resirkulere dem ved å levere dem på din lokale, gratis mottaksstasjon.

Produktfunksjoner

01 En optisk motor som bruker ny LCD-teknologi

- Et panel på 1024x768 er tilpasset.
- Bruker et 3P-LCD-panel.
- SP-L250 : Gir en lys skjerm med 2500 lumen.
  SP-L220 : Gir en lys skjerm med 2200 lumen.
  SP-L200 : Gir en lys skjerm med 2000 lumen.
- Kompakt størrelse, lett og god bærbarhet.

02 Minimert viftestøy

- Minimerer støyen som lages av produktets vifte ved å optimalisere den interne luftstrømmen og viftens installasjonsstruktur.

03 Forskjellige inngangskontakter

- Øker tilkoblingen til eksterne enheter ved å tilby forskjellige kontakter, som 2 D-Sub 15p (støtter DTV-signal), S-Video- og Video-kontakter.

04 Lydutgang

- Det er to stereohøyttalere på høyre og venstre side og en 5-bånds equalizer støttes.

05 Brukerjusteringer

- På denne enheten kan du justere hver inngangsport.
- Enheten har et referansemønster som kan brukes for posisjonering og justering.

| Produktfunksjoner | Produktvisninger | Fjernkontroll | Produktspesifikasjoner |

Produktvisninger

Forside/øvre side

1. Indikatorer
- STANDBY (blå lampe)
- LAMPE (blå lampe)
- TEMP (rød lampe)

※ Se Lampeinnstillinger.

2. VOL – / + & Velg– og Flytt–knapp
Justerer volumet.
Bruk denne knappen til å flytte eller velge et element i en meny.

3. MENU–knapp
Bruk denne knappen til å åpne eller lukke en meny, eller til å flytte fremover i en meny.

4. SOURCE–knapp
Brukes til å velge inndatasignaler fra de eksterne kildene.

5. POWER(⏻)–knapp
Brukes til å slå projektoren på eller av.

6. Linse

7. Signalmottaker for fjernkontroll

8. Fokusring
Brukes til fokusjustering.

9. Zoomeknapp
Brukes til å forstørre eller redusere bildestørrelsen.

10.Linsedeksel

Innholdet i pakken

Hurtiginstallasjonsveiledning/ Sikkerhetsveiledning

Garantikort/ Registreringskort (Ikke tilgjengelig i alle regioner)

CD med brukerhåndbok

Strømkabel	Fjernkontroll / 1 batterier (CR2025) (Ikke tilgjengelig i alle regioner)	Rengjøringsklut

D-Sub-kabel

Lampeinnstillinger

●:Lampen er på ◐:Lampen blinker ○:Lampen er av

STAND BY	LAMP	TEMP	Informasjon
●	○	○	Hvis du trykker på POWER-knappen på fjernkontrollen eller projektoren, vises skjermen innen 30 sekunder.
●	●	○	Projektoren har normal drift.
●	◐	○	Denne modusen vises når projektoren gjør seg klar til en operasjon etter at du har trykket på POWER-knappen på projektoren eller på fjernkontrollen.
○	◐	○	POWER-knappen trykkes for å slå av projektoren, og kjølesystemet er i drift for å kjøle ned innsiden av projektoren. (Går i omtrent 30 sekunder.)
◐	○	◐	Se tiltak 1 nedenfor hvis kjøleviften i projektoren ikke har normal driftsmodus.
○	◐	◐	Se tiltak 2 nedenfor hvis lampedekselet som beskytter lampeenheten, ikke er lukket på riktig måte.
●	◐	◐	Dette angir at linsedekselet ikke åpner seg helt. Se tiltak 3 nedenfor.
●	●	◐	Dette angir at den har endret seg til kjølemodus fordi den interne temperaturen i projektoren har økt over vedlikeholdsgrensen. Se tiltak 4 nedenfor.
○	○	◐	Dette angir at strømmen slås av automatisk fordi den interne temperaturen til projektoren har økt over vedlikeholdsgrensen. Se tiltak 5.
◐	◐	◐	Det har oppstått et problem med driften av lampen. Se tiltak 6.

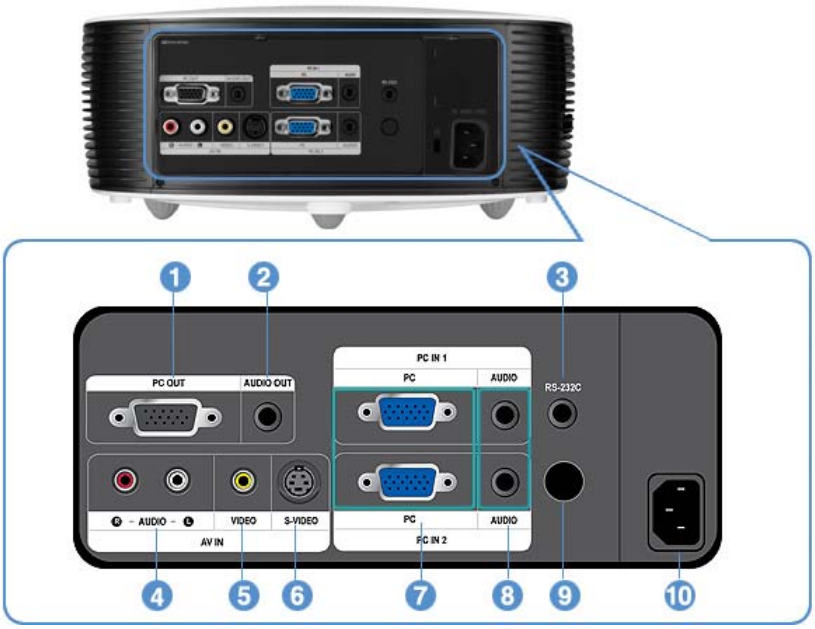
Fjerne indikatorproblemer

Klassifisering	Status	Tiltak
Tiltak 1	Når kjøleviftesystemet ikke er i normal driftsmodus.	Hvis symptomet vedvarer selv når du har trukket ut og satt inn igjen strømkabelen og slått på projektoren, kan du kontakte produktleverandøren eller servicesenteret.
Tiltak 2	Når lampedekselet som beskytter lampeenheten, ikke er lukket på riktig måte, eller sensorsystemet ikke er i vanlig driftsmodus.	Sjekk om skruene på siden av projektoren er skikkelig låst, og om de låses normalt, kontakter du produktleverandøren eller et servicesenter.
Tiltak 3	Statusen angir at linsedekselet ikke åpner seg helt.	Åpne linsedekselet helt. Hvis linsedekselet ikke er helt åpent når projektoren brukes, slås både video og lyd av automatisk. Hvis denne statusen vedvarer i ti minutter, slås projektoren automatisk av.
	Dette angir at den har endret seg til kjølemodus fordi den	Hvis den interne temperaturen til projektoren har økt over vedlikeholdsgrensen, endres den til kjølemodus før den slås av automatisk. * Kjølemodus: Statusen at viftehastigheten har økt og lampen til

Tiltak 4	interne temperaturen i projektoren har økt over vedlikeholdsgrensen.	projektoren har blitt endret til sparemodus ved tvang. Sjekk om ventilasjonsåpningen i projektoren er blokkert. Sjekk om luftfilteret er blokkert. Rens det hvis det er blokkert. Sjekk om omgivelsestemperaturen til projektoren er høyere enn standard temperaturområde for projektoren. Kjøl ned projektoren tilstrekkelig og bruk den igjen.
Tiltak 5	Hvis den interne temperaturen til projektoren øker over grensen, slås den av automatisk.	Sjekk om ventilasjonsåpningen i projektoren er blokkert. Sjekk om luftfilteret er blokkert. Rens det hvis det er blokkert. Sjekk om omgivelsestemperaturen til projektoren er høyere enn standard temperaturområde for projektoren. Kjøl ned projektoren tilstrekkelig og bruk den igjen. Hvis det samme problemet skjer flere ganger, kan du kontakte produktleverandøren eller servicesenteret.
Tiltak 6	Lampen fungerer ikke på riktig måte etter at projektoren er slått av på en unormal måte eller du har startet projektoren på nytt rett etter at du har slått den av.	Slå av strømmen, vent til projektoren har avkjølt seg, og slå den deretter på for å bruke den. Hvis det samme problemet skjer flere ganger, kan du kontakte produktleverandøren eller servicesenteret.

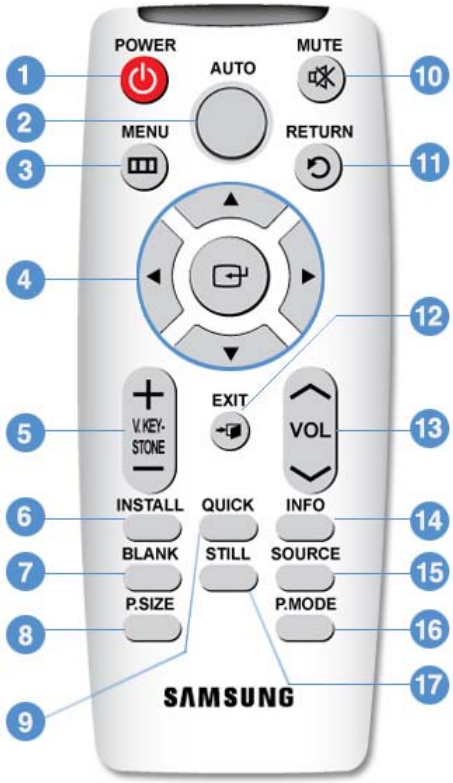
Denne projektoren bruker et kjøleviftesystem for å hindre at enheten overopphetes. Driften av kjøleviften kan forårsake støy, men dette påvirker ikke produktytelsen. Enheten byttes ikke og det gis ingen refundering i forbindelse med eventuell støy.

Bakside



1. PC OUT-port
2. AUDIO OUT-port
3. RS-232C-port (For serviceinngangskontakter)
4. [AV IN] R-AUDIO-L-inngangsport
5. [AV IN] VIDEO-inngangsport
6. [AV IN] S-VIDEO-inngangsport
7. [PC IN 1,2] PC-inngangsport
8. [PC IN 1,2] AUDIO-inngangsport
9. Signalmottaker for fjernkontroll
10. POWER-inngangsport

Fjernkontroll



1. POWER (⏻)-knapp
2. AUTO-knapp
3. MENU(▥)-knapp
4. Move- (▲ ▼ ◀ ▶)/(↵)-knapp
5. V.KEYSTONE(+/-)
   (VERTICAL KEYSTONE) -knapp
6. INSTALL-knapp
7. BLANK-knapp
8. P.SIZE-knapp
9. QUICK-knapp
10. MUTE (🔇)-knapp
11. RETURN (↩)-knapp
12. EXIT (→▯)-knapp
13. VOL -knapp
14. INFO-knapp
15. SOURCE-knapp
16. P.MODE-knapp
17. STILL-knapp

1. POWER (⏻)
   Brukes til å slå projektoren på.

2. AUTO
   Justerer Picture automatisk. Bare tilgjengelig i PC.

3. MENU (▥)
   Brukes til å vise Menu-skjermen.

4. Move(▲ ▼ ◀ ▶)/(↵)
   Brukes til å flytte eller velge hvert menyelement.

5. V.KEYSTONE(VERTICAL KEYSTONE) (+/-)
   Bruk denne når videoscener er fordreid eller skråstilt.

6. INSTALL
   Brukes til å vende eller snu det projiserte bildet.

7. BLANK
   Denne brukes for å slå av video og lyd midlertidig.
   Den frigjøres når det trykkes på en annen knapp enn POWER.

8. P.SIZE
   Brukes til å justere størrelsen på bildeskjermen.

9. QUICK

   Denne brukes for å raskt velge sist brukte meny.

10. MUTE ( )
Denne brukes til å dempe lyden midlertidig.
For å høre lyden igjen, trykker du på MUTE-knappen igjen eller på - VOL +.
11. RETURN ( )
Går tilbake til forrige meny.

12. EXIT ( )
Brukes til å få Menu-skjermen til å forsvinne.

13. VOL
Justerer volumet.
14. INFO
Brukes til å kontrollere kildesignaler, bildeoppsett, justering av PC-skjermen og lampens levetid.

15. SOURCE
Denne brukes til å veksle mellom TV og ekstern inngang.

16. P.MODE
Brukes til å velge bildemodus.

17. STILL
Brukes til å se stillbilder.

Produktspesifikasjoner

Design og spesifikasjoner for produktet kan endres uten forvarsel for å få bedre ytelse.

Spesifikasjoner

Model		SP-L250, SP-L220, SP-L200
Panel		0,63 tommer 3P LCD
Oppløsning		XGA (1024 x 768)
Sideforhold		4:3
Lysstyrke		Maks. 2.500 ANSI-lumen (L250) Maks. 2.200 ANSI-lumen (L220) Maks. 2.000 ANSI-lumen (L200)
Kontrast		Maks. 500:1
Diagonal skjermstørrelse		40 ~ 300 tommer
Rekkevidde for fremvisning		1 m ~ 10 m
Zoomjustering		Manuell
Fokusjustering		Manuell
Linse		F=1,65~1,93, f=18,5mm~22,5mm
Zoomforhold		1:1,2
Keystone		Vertikal (±20°)
Lampe	Strømforbruk	203W (Eco : 172W)
	Levetid	2.500 timer (Eco : 3.000 timer)
Inngangskontakt	D-Sub 15p x 2	Analog RGB, analog YPbPr
	Mini DIN x 1	S-Video
	RCA x 1	Komposittvideo
Høyttaler		3W x 2 (Stereo)
Strøm	Strømforbruk	Maks. 280 W
	Spenning	100~240V AC, 50/60Hz
Støy		Eco : 30dB, Bright : 32dB
Dimensjoner		291 mm(B) x 289 mm(D) x 127 mm(H)

Vekt		3,8 Kg
Brukermiljø	Drift	Temperatur : 5 °C ~ 35 °C (41 °F ~ 95 °F), Luftfuktighet : 20 % ~ 80 % (Ikke-kondenserende)
	Lagerrom	Temperatur : -10 °C ~ 60 °C (-14 °F ~ 140 °F) Luftfuktighet : 10 % ~ 90 % (Ikke-kondenserende)

Dette utstyret i klasse B er utformet for bruk hjemme og på kontoret. Utstyret er registrert for elektromagnetisk forstyrrelse for boligbruk. Det kan brukes i alle områder. Klasse A er for kontorbruk. Class A is for business while class B emits less electromagnetic waves than class A.

LCD-panelet som brukes i LCD-projektoren består av hundretusenvis av fine piksler.
Som andre videovisningsenheter kan LCD-panelet inneholde dårlige piksler som ikke fungerer. Når et produkt sendes, blir det avgjort i samsvar med relevante angitte standarder av LCD-panelprodusenten og vårt firma hvordan dårlige piksler identifiseres og hvor mange dårlige piksler et LCD-panel har lov til å inneholde. Selv om en skjerm kan ha noen døde piksler, påvirker ikke dette den totale skjermkvaliteten og levetiden til produktet.

Støttet visningsmodus

PC-timing

Format	Oppløsning		Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pikselfrekvens (MHz)
IBM	640 x 350	70Hz	31,469	70,086	25,175
IBM	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175
IBM	720 x 400	70Hz	31,469	70,087	28,322
VESA	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175
MAC	640 x 480	67Hz	35,000	66,667	30,240
VESA	640 x 480	70Hz	35,000	70,000	28,560
VESA	640 x 480	72Hz	37,861	72,809	31,500
VESA	640 x 480	75Hz	37,500	75,000	31,500
VESA	720 x 576	60Hz	35,910	59,950	32,750
VESA	800 x 600	56Hz	35,156	56,250	36,000
VESA	800 x 600	60Hz	37,879	60,317	40,000
VESA	800 x 600	70Hz	43,750	70,000	45,500
VESA	800 x 600	72Hz	48,077	72,188	50,000
VESA	800 x 600	75Hz	46,875	75,000	49,500
MAC	832 x 624	75Hz	49,726	74,551	57,284
VESA	1024 x 768	60Hz	48,363	60,004	65,000
VESA	1024 x 768	70Hz	56,476	70,069	75,000
VESA	1024 x 768	72Hz	57,672	72,000	78,434
VESA	1024 x 768	75Hz	60,023	75,029	78,750
VESA	1152 x 864	60Hz	53,783	59,959	81,750
VESA	1152 x 864	70Hz	63,000	70,000	96,768
VESA	1152 x 864	72Hz	64,872	72,000	99,643
VESA	1152 x 864	75Hz	67,500	75,000	108,000
VESA	1280 x 720	60Hz	44,772	59,855	74,500
VESA	1280 x 720	70Hz	52,500	70,000	89,040
VESA	1280 x 720	72Hz	54,072	72,000	91,706
VESA	1280 x 720	75Hz	56,456	74,777	95,750
VESA	1280 x 768	60Hz	47,776	59,870	79,500
VESA	1280 x 768	75Hz	60,289	74,893	102,250
VESA	1280 x 800	60Hz	49,702	59,810	83,500
VESA	1280 x 800	75Hz	62,795	74,934	106,500
VESA	1280 x 960	60Hz	60,000	60,000	108,000
VESA	1280 x 960	70Hz	69,930	70,000	120,839
VESA	1280 x 960	72Hz	72,072	72,000	124,540
VESA	1280 x 960	75Hz	75,231	74,857	130,000
VESA	1280 x 1024	60Hz	63,981	60,020	108,000
VESA	1280 x 1024	70Hz	74,620	70,000	128,943
VESA	1280 x 1024	72Hz	76,824	72,000	132,752
VESA	1280 x 1024	75Hz	79,976	75,025	135,000
VESA	1400 x 1050	60Hz	65,317	59,978	121,750
VESA	1440 x 900	60Hz	55,935	59,887	106,500
VESA	1440 x 900	75Hz	70,635	74,984	136,750

VESA	1600 x 1200	60Hz	75,000	60,000	162,000

For oppløsningene som ble presentert over, omformes et signal med en oppløsning lavere eller høyere enn 1024x768 til 1024x768 av skaleringsbrikken inni projektoren.
Når den virkelige oppløsningen (1024x768) til projektoren og PC-utgangsoppløsningen er like, er skjermkvaliteten optimal.

AV-timing (D-Sub)

Format	Oppløsning		Skann
BT.601 SMPTE 267M	480i	59,94Hz	Linjesprang
BT.1358 SMPTE 293M	480p	59,94Hz	Progressiv
BT.601	576i	50Hz	Linjesprang
BT.1358	576p	50Hz	Progressiv
SMPTE 296M	720p	59,94Hz/60Hz	Progressiv
	720p	50Hz	Progressiv
BT.709 SMPTE 274M	1080i	59,94Hz/60Hz	Linjesprang
	1080i	50Hz	Linjesprang

AV-timing (VIDEO/S-VIDEO)

NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL60, PAL-N, PAL-M, SECAM

Grunnleggende innstillinger

Installere projektoren

Installer projektoren slik at strålen fra projektoren er vinkelrett på skjermen.

- Plasser projektoren slik at linsen er midt på skjermen.
  Hvis skjermen ikke er installert vertikalt, kan det hende av bildet på skjermen ikke er et rektangel.
- Ikke installer skjermen i lyssterke omgivelser. Hvis skjermen er for lys, vil ikke bildet på skjermen vises klart.
- Når du installerer skjermen i lyse omgivelser, må du bruke gardiner.
- Du kan installere projektoren på følgende steder: Front-Floor / Front-Ceiling / Rear-Floor / Rear-Ceiling.
  (Vise innstillingene for installasjonsposisjon)

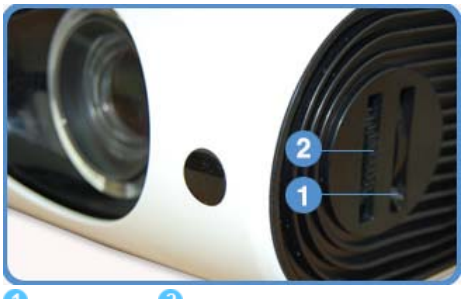
01 Hvis du vil vise bildet når du installerer projektoren bak skjermen

Installer en halvgjennomsiktig skjerm.
Velg **Menu > Setup > Install > Rear-Floor**

02 Hvis du vil vise bildet når du installerer projektoren foran skjermen

Installer projektoren på siden der du ser på skjermen.
Velg **Menu > Setup > Install > Front-Floor**

Justering av zoom og fokus



1 Zoomeknapp 2 Fokusring

01 Du kan justere størrelsen på bildet i zoomeområdet ved å vri på

zoomeknappen.

02 Fokuser bildet på skjermen ved hjelp av fokusringen.

- Hvis produktet er montert på et sted som ligger utenfor den angitte fremvisningsavstanden (se Skjermstørrelse og fremvisningsavstand), kan ikke fokuset justeres på riktig måte.

Oppretting med justerbare fotstøtter

Projektoren vil stå stødig hvis du justerer de justerbare fotstøttene på projektoren.

- Projektoren kan justeres til en høyde på opptil 30 mm (omtrent 12 grader) fra referansepunktet.
- Avhengig av plasseringen til projektoren, kan det vises en Keystone-forvrengning av bildet.
  Hvis det oppstår en keystone, justerer du den med funksjonen V-Keystone.

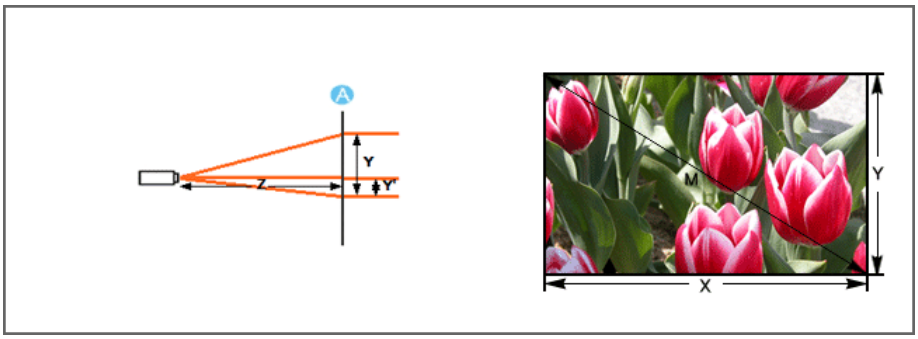
Skjermstørrelse og fremvisningsavstand

Installer projektoren på en flat, jevn overflate, og juster projektoren ved hjelp av de justerbare fotstøttene for å få optimal bildekvalitet. Hvis bildene ikke er tydelige, kan du justere dem ved hjelp av zoomeknappen eller fokusringen, eller flytte projektoren forover eller bakover.

Screen size (M:inch)	Horisontal (X:mm)	Vertikal (Y:mm)	Maks (Z:mm)	Min (Z:mm)	Forskyvning (Y':mm)
40	812,8	609,6	1376	1140	102
50	1016,0	762,0	1727	1433	127
60	1219,2	914,4	2078	1726	152
70	1422,4	1066,8	2430	2020	178
80	1625,6	1219,2	2781	2313	203
90	1828,8	1371,6	3133	2606	229
100	2032,0	1524,0	3484	2899	254
110	2235,2	1676,4	3835	3192	279
120	2438,4	1828,8	4187	3485	305
130	2641,6	1981,2	4538	3778	330
140	2844,8	2133,6	4889	4071	356
150	3048,0	2286,0	5241	4364	381
160	3251,2	2438,4	5592	4657	406
170	3454,4	2590,8	5944	4950	432
180	3657,6	2743,2	6295	5243	457
190	3860,8	2895,6	6646	5536	483
200	4064,0	3048,0	6998	5829	508
210	4267,2	3200,4	7349	6122	533
220	4470,4	3352,8	7701	6415	559
230	4673,6	3505,2	8052	6708	584
240	4876,8	3657,6	8403	7001	610

250	5080,0	3810,0	8755	7294	635
260	5283,2	3962,4	9106	7587	660
270	5486,4	4114,8	9457	7880	686
280	5689,6	4267,2	9809	8173	711
290	5892,8	4419,6	10160	8466	737
300	6096,0	4572,0	10512	8759	762

» Denne projektoren er utformet for å vise bilder optimalt på en 80 til 120 tommers skjerm.



A. Skjerm

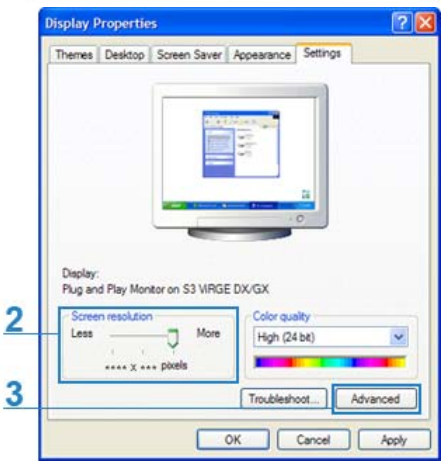
» Z: Kasteavstand
» Y': Avstand fra linsens midtpunkt til bildets bunn

Konfigurere PC-miljøet – Kontroller følgende elementer før du kobler PCen til projektoren.

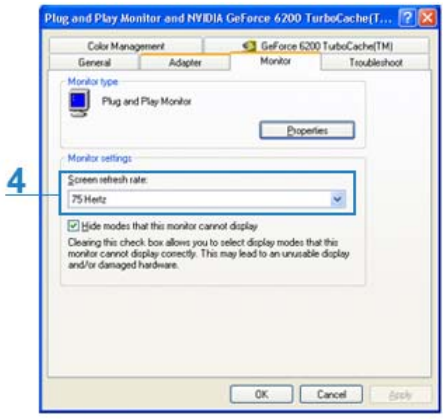
1. Klikk høyre museknapp på Windows-bakgrunnen og klikk på [Egenskaper].
   Kategorien <Egenskaper for skjerm> vises.

2. Klikk på kategorien [Innstillinger] og angi <Skjermoppløsning> ved å se <Oppløsning>, som er beskrevet i **tabellen for skjermmodus som støttes** av denne projektoren.
   Du trenger ikke endre oppsettet for <Fargekvalitet>.

3. Trykk på [Avansert]-knappen.
   Det vises et annet egenskapsvindu.



4. Klikk på kategorien [Skjerm], og angi <Skjermoppdateringsfrekvens> ved å se <Vertikal frekvens>, som er beskrevet i visningsmodustabellen som støttes av denne projektoren.
Konfigurer både vertikal og horisontal frekvens i stedet for <Skjermoppdateringsfrekvens>.

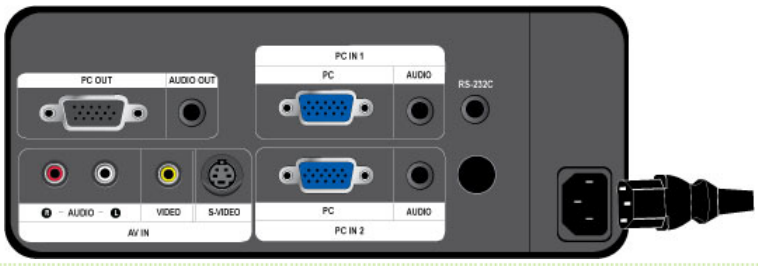


5. Klikk på [OK] for å lukke vinduet, og klikk på [OK] i vinduet <Egenskaper for skjerm> for å lukke vinduet.
Det kan hende datamaskinen starter på nytt automatisk.

6. Slå av PCen og koble til projektoren.

- Prosessen kan variere avhengig av hvilken type datamaskin du har eller hvilken versjon av Windows du bruker. ([Egenskaper] kan for eksempel vises i stedet for [Egenskaper (R)], som vist i 1.)
- Dette apparatet støtter opptil 24 biter per piksel i fargekvalitet når det brukes som en PC-skjerm.
- Projiserte bilder kan være forskjellig fra monitoren, avhengig av monitorprodusenten eller hvilken versjon av Windows du bruker.
- Når du kobler projektoren til PCen, må du kontrollere at PC-oppsettet samsvarer med skjerminnstillingene som støttes av denne projektoren. Hvis ikke, kan det hende det er signalproblemer.

Koble til strømmen

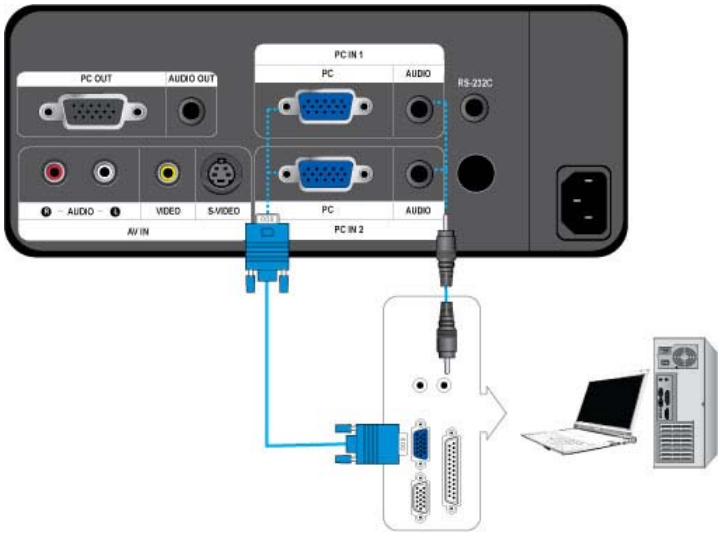


1. Baksiden av projektoren

01 Sett strømledningen inn i strømkontakten på baksiden av projektoren.

Koble til en ekstern enhet

Koble til en PC med en D-Sub-kabel



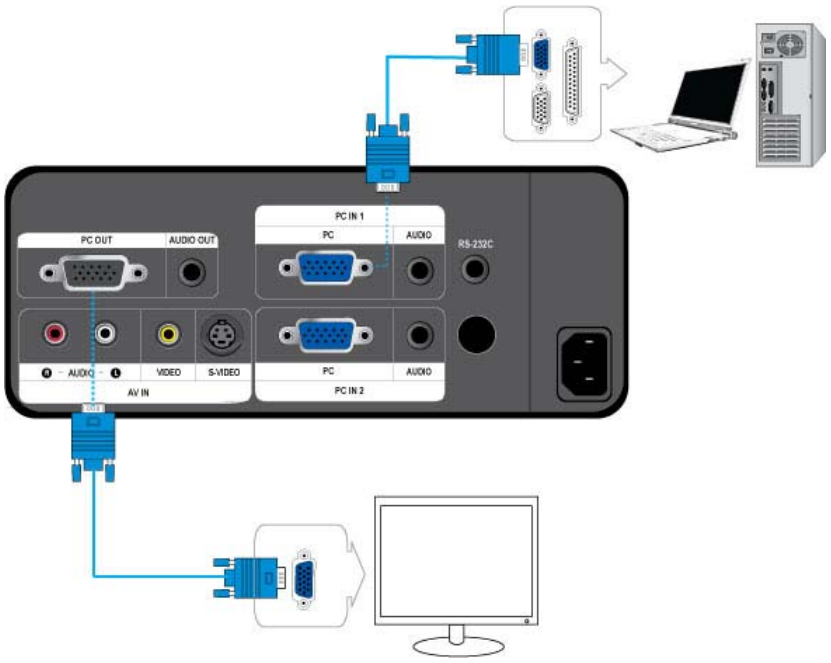
- Kontroller at PCen og projektoren er slått av.

01 Koble [PC IN (1 eller 2) PC]-kontakten på baksiden av projektoren til D-Sub-kontakten på PCen med en D-Sub-kabel.

- For informasjon om støttede inngangssignaler ser du "PC-timing".

02 Koble [PC IN (1 eller 2) AUDIO]-kontakten på baksiden av projektoren til lydutgangskontakten på PCen med en lydkabel (Følger ikke med).

Koble til en ekstern skjerm



- Du kan se et bilde på både projektoren og en separat skjerm samtidig.
- Kontroller at PCen og projektoren er slått av.

01 Koble [PC IN (1) PC]-kontakten på baksiden av projektoren til D-Sub-kontakten på PCen med en D-Sub-kabel.

02 Koble [PC OUT]-kontakten på projektoren til D-Sub-kontakten på en skjerm med en D-Sub-kabel.

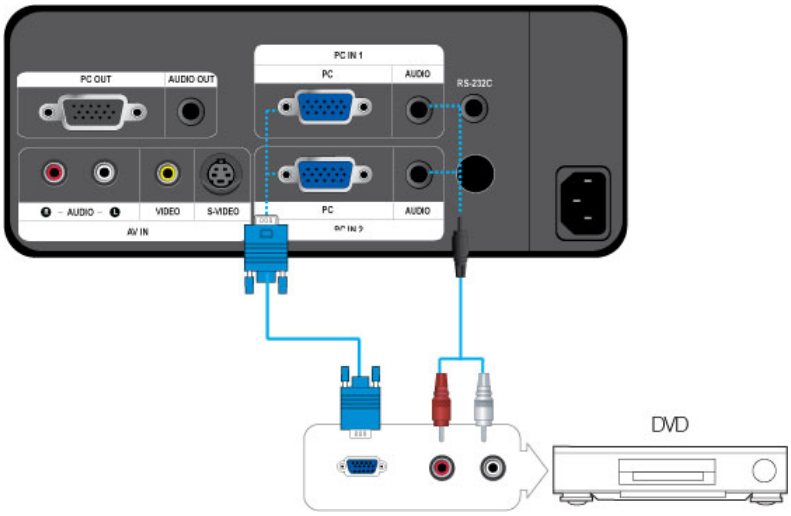
- Når du kobler til en skjerm med funksjonen [PC OUT], må du sørge for å koble PCen til [PC IN (1) PC]-kontakten.

- Når du har trykket på [Blank]-knappen på fjernkontrollen, er utgangen normal selv om du ser en tom skjerm

på projektoren og skjermbildet til skjermen som er koblet til [PC OUT]-kontakten.

- Funksjonen [PC OUT] fungerer også i standby-modus.

Koble til en AV-enhet med en D-Sub-kabel



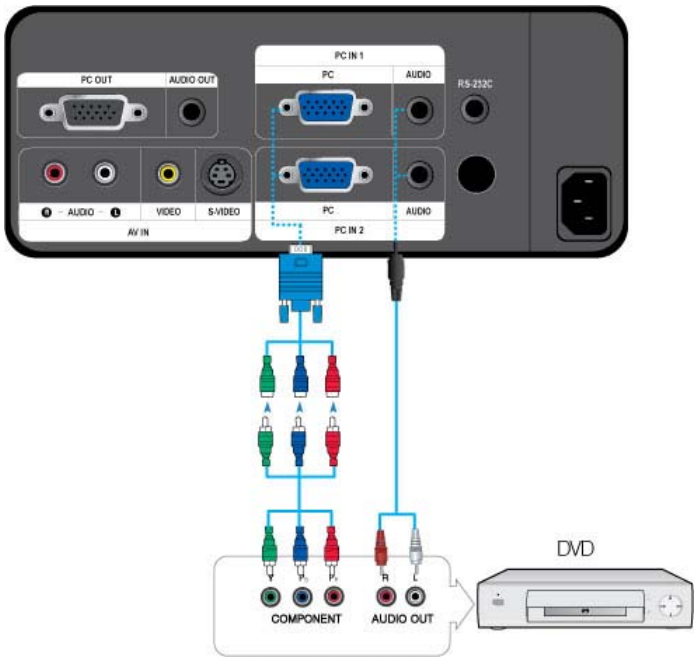
Først sjekker du at AV-enheten og projektoren er slått av.

01 Koble [PC IN (1 eller 2) PC]-kontakten på baksiden av projektoren til D-Sub-kontakten på AV-enheten med en D-Sub-kabel.

- For informasjon om støttede inngangssignaler ser du **"AV-timing (D-Sub)"**.

02 Koble [PC IN (1 eller 2) AUDIO]-kontakten på baksiden av projektoren til lydutgangskontakten på AV-enheten med en lydkabel (Følger ikke med).

Koble til en komponentutgang AV-enhet



Først sjekker du at AV-enheten og projektoren er slått av.

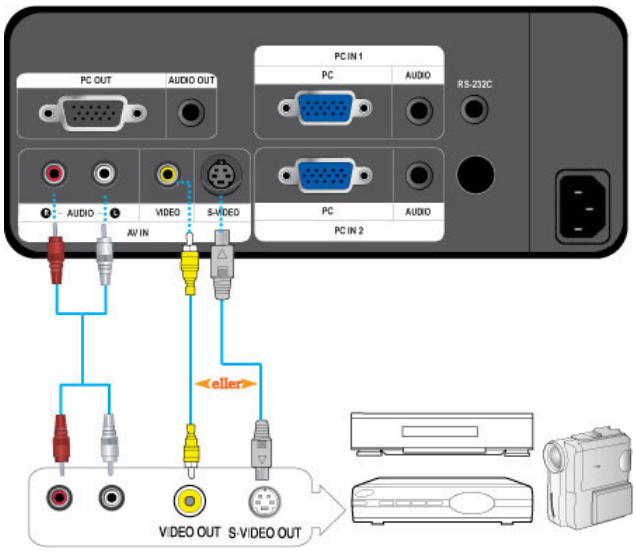
01 Koble [PC IN (1 eller 2) PC]-kontakten på baksiden av projektoren til komponentkontakten på AV-enheten med en D-Sub-

/komponentkabel (Følger ikke med).

- For informasjon om støttede inngangssignaler ser du "AV-timing (D-Sub)".

02 Koble [PC IN (1 eller 2) PC]-kontakten på baksiden av projektoren til lydutgangskontakten på AV-enheten med en lydkabel (Følger ikke med).

Koble til med en Video-/S-Video-kabel



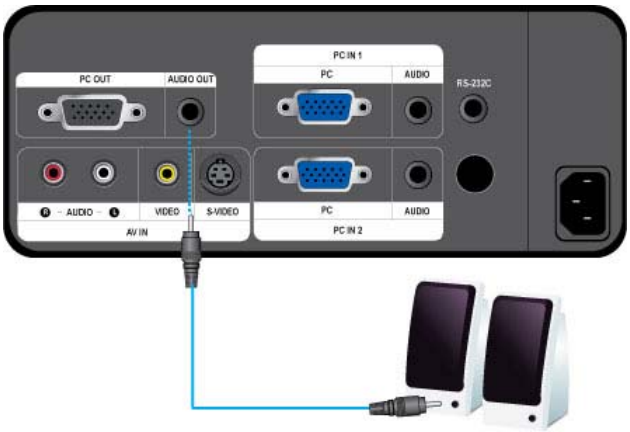
Først sjekker du at AV-enheten og projektoren er slått av.

01 Koble til [VIDEO]- eller [S-VIDEO]-kontakten og AV-enheten med en videokabel (Følger ikke med) eller S-Video-kabel (Følger ikke med).

- For informasjon om støttede inngangssignaler ser du "AV-timing(VIDEO/S-VIDEO)".

02 Koble [AV IN R-AUDIO-L]-kontakten på baksiden av projektoren og lydutgangskontakten på AV-enheten med en lydkabel (Følger ikke med).

Koble til en ekstern høyttaler



Du kan høre lyd gjennom en ekstern høyttaler i stedet for den interne høyttaleren som er innebygd i projektoren.

01 Forbered en lydkabel (Følger ikke med) som passer til den eksterne høyttaleren.

02 Koble [AUDIO OUT]-kontakten på projektoren til den eksterne høyttaleren med en lydkabel.

- Når du bruker en ekstern høyttaler, fungerer ikke den interne høyttaleren, men du kan justere volumet på den eksterne høyttaleren med volumknappen på projektoren (eller fjernkontrollen).
- [AUDIO OUT]-kontakten kan håndtere alle lydsignaler.

LCD PROJECTOR

SP-L250 SP-L220 SP-L200

Grunnleggende funksjoner

Slå på projektoren

- Kontroller at linsedekselet er skikkelig åpnet.
- Slå på strømmen.
- Kontroller at indikatoren STAND BY LED er slått på.
- Trykk på på/avknappen.Når strømmen er slått på (med på/av-knappen på fjernkontrollen eller øverst på projektoren), blinker den blå indikatoren LAMP LED.

  Når strømmen er helt slått på, forblir indikatoren LAMP LED blå.

  Hvis projektoren slås på når lampen ikke er helt nedkjølt, hører du en midlertidig høy lyd fordi viftehastigheten øker for å kjøle ned lampen.

Slå av projektoren

- Trykk på på/av-knappen (Fjernkontroll eller øverst på projektoren). OK eller Avbryt vises.
  Velg OK med piltastene (Fjernkontroll eller øverst på projektoren).
  Trykk på Enter-knappen eller trykk på På/Av-knappen igjen.
- Indikatoren STAND BY LED slås av og indikatoren LAMP LED blinker.
  Viftehastigheten øker for å kjøle ned lampen raskt. Når funksjonen er fullført, slås indikatoren LAMP LED av og indikatoren STAND BY LED slås på og forblir blå.
- Fjern strømledningen.
- Lukk linsedekselet.

Velge en inngangskilde

- Trykk på SOURCE-knappen (på fjernkontrollen eller øverst på projektoren).
- Modusene AV og S-Video kan bare velges når en ekstern enhet er koblet til. Modusene PC1 og PC2 kan velges uavhengig av om en ekstern enhet er koblet til.

| Grunnleggende funksjoner | Input | Picture | Setup | Option |

Input

* Klikk på knappen Play()/Stop() i tabellen nedenfor for å se videofilen.

Skjermjustering	Beskrivelse	Spill av/ stopp
Source List	Du kan velge en enhet som er koblet til projektoren for å vise. 1) PC 1 2) PC 2 3) AV 4) S-Video	
Edit Name	Du kan redigere navnene på enhetene som er koblet til projektoren. 1) VCR 2) DVD 3) Cable STB 4) HD STB 5) Satellite STB 6) AV Receiver 7) DVD Receiver 8) Game 9) Camcorder 10) DVD Combo 11) PC	

Picture

* Klikk på knappen Play()/Stop() i tabellen nedenfor for å se videofilen.

Skjermjustering	Beskrivelse	Spill av/ stopp
Mode	Velg en skjermstatus som er tilpasset projektoren eller endre skjermmodusen etter behov. 1) Mode – Standard Denne bildemodusen er den mest generelle for flere tilfeller. – Presentation Denne modusen passer til presentasjoner. – Text Denne modusen passer til tekstarbeid. – Movie Denne modusen passer til å se en film. – Game Denne bildemodusen er optimalisert for å spille spill. ▶ Det er mulig teksten i et stillbilde vises på unaturlig måte. – User Denne modusen er en tilpasset modus opprettet med funksjonen Mode > Save ▶ – Modusene Presentation og Text er bare aktivert hvis inngangssignalet er et PC-timing.	Mode

2) Contrast : Brukes til å justere kontrasten mellom objektet og bakgrunnen.
3) Brightness : Brukes til å justere lysstyrken til hele bildet.
4) Sharpness : Brukes til å justere konturene til å objektet for å enten å gjøre dem skarpere elle rmindre skarpe.

▶ Når inngangssignalet er PC-timing , kan ikke Sharpness justeres.

5) Color : Brukes til å justere fargen til lysere eller dypere.

▶ Når inngangssignalet er PC-timing, kan ikke Color justeres.

6) Tint : Brukes til å få frem mer naturlig farge på objekter ved hjelp av grønn eller rød forsterkning.

▶ Når inngangssignalet er PC-timing og PAL og SECAM til modusene [S-Video] og [AV], kan ikke fargen justeres.

Contrast
Brightness

Sharpness

Color
Tint

7) Color Temperature : Du kan velge fargetemperaturen i henhold til dine preferanser.

- Fabrikkinnstilling: 5500K, 6500K, 8000K, 9300K
- Du kan velge fargetemperaturen for elementene nedenfor i henhold til dine preferanser.
  R-Gain, G-Gain, B-Gain : Justerer fargetemperaturen til hvitnivået.
  R-Offset, G-Offset, B-Offset : Justerer fargetemperaturen til svartnivået.

Color Temperature

R-Gain
G-Gain
B-Gain
R-Offset
G-Offset
B-Offset

1) Color Temperature
2) R-Gain
3) G-Gain
4) B-Gain
5) R-Offset
6) G-Offset
7) B-Offset

8) Gamma : Endrer lysstyrkekjennetegnene for hver fargetone i et bilde.

- Jo større (+) verdien er, jo større er kontrasten på de lyse og mørke områdene, og jo mindre (−) verdien er, jo mørkere er de mørke områdene.
- Justerbart område: −3 til +3

Gamma

9) Save :Du kan lagre statusen for en skjerm du justerte i henhold til dine preferanser med skjermbildet Mode > User OSD.

Save

10) Reset : Gjenoppretter modusinnstillingene til fabrikkinnstillingene.

Reset

Size

Du kan velge en skjermstørrelsen i henhold til scenetypen.

▶ Når inngangssignalet er PC-timing, støttes ikke Zoom1/Zoom2

1) Normal
2) Zoom1
3) Zoom2
4) 16:9

Position

Juster skjermposisjonen hvis den ikke er riktig justert.

Digital NR

Når det vises en prikket linje eller skjermen vibrerer, kan du få bedre visuell kvalitet på bildet ved å aktivere støyreduksjon.

▶ Når inngangssignalet er PC-timing, fungerer ikke Digital NR.

Black Level

Du kan velge standard for lysstyrken på signalet i henhold til inngangssignalet. Hvis det ikke passer til inngangssignalet, kan det hende at de mørke områdene vises uklart eller svakt.

▶ Svartnivået kan bare angis for 480i- og 576i RGB-signalene til modusene [AV], [S-Video] og AV-timing (D-Sub).

- For 480i- og 576i-signalene til modusene [AV], [S-Video] og AV-timing (D-Sub)

1) 0 IRE : Angir lysstyrken for de mørke områdene av signalet til Høy.
2) 7.5 IRE : Angir lysstyrken for de mørke områdene av signalet til Lav.

Overscan

Ved hjelp av denne funksjonen kan du klippe av kanten av bildet når det er unødvendig informasjon, bilder eller støy på kanten av bildet.

▶Dette støttes ikke i modusene [AV] og [S-Video].
▶Dette støttes bare når inngangssignalet er AV-timing (D-Sub).
▶Hvis Overscan er slått av, kan det hende at unødvendige ekstra områder i ytterkantene

	av et bilde også vises, selv om du kan se mer av området. I dette tilfellet slår du Overscan på.
Film Mode	Ved hjelp av denne funksjonen kan du angi visningsmodusen som er optimalisert for å spille av filmer når du ser på film. Film Mode gir de opimale visningsinnstillingene for filmer. 1) Off 2) On ▶ Film Mode støttes bare for [AV], [S-Video], 480i og 576i for signalene AV-timing (D-Sub).
PC	Eliminerer eller reduserer støy som forårsaker ustabil skjermkvalitet, for eksempel vibrering på skjermen. Hvis støyen ikke fjernes ved hjelp av finjustering, kan du justere frekvensen til det maksimale og deretter utføre en finjustering på nytt. ▶ Det aktiveres bare for PC-timing-inngangen av D-Sub-kontakten. ▶ Se i " PC-timing ". 1) Auto Adjustment : Brukes til automatisk å justere frekvensen og fasen til PC-skjermen. 2) Coarse : Brukes til å justere frekvensen når det vises vertikale linjer på PC-skjermen. 3) Fine : Brukes til å finjustere PC-skjermen. 4) Reset : Ved hjelp av denne funksjonen kan du tilbakestille PC-menyinnstillingene til de standard fabrikkinnstillingene.
Zoom	Forstørrer PC-skjermen til 2X, 4X eller 8X. ▶ Dette kan bare justeres når inngangssignalet er PC-timing.

Setup

* Klikk på knappen Play()/Stop() i tabellen nedenfor for å se videofilen.

Skjermjustering	Beskrivelse	Spill av/ stopp
Install	For å støtte mulige mangler på installasjonsstedet, kan du invertere de projiserte bildene vertikalt/horisontalt. 1) Front-Floor : Normalt bilde 2) Front-Ceiling : Horisontalt/vertikalt reversert bilde 3) Rear-Floor : Horisontalt reversert bilde 4) Rear-Ceiling : Vertikalt reversert bilde	
Lamp Mode	Brukes til å angi bildets lysstyrke ved å justere lysmengden som genereres av lampen. 1) Eco : Denne modusen er optimert for små skjermer som er mindre enn 100	

tommer. Denne modusen reduserer lampestyrken og strømforbruket for å utvide lampens levetid og redusere støy og strømforbruk.

2) **Bright** : Denne modusen maksimerer lampestyrken når belysningen i omgivelsene er kraftig. Når lampestyrken øker, reduseres lampens levetid, og støyen og strømforbruket kan øke.

V-Keystone

Hvis videoscener er fordreid eller skråstilt, kan du kompensere for dette ved å bruke den vertikale Keystone-funksjonen.

▶ **Lydutgangen til projektoren stoppes midlertidig mens keystone endres.**

▶ **Keystone blir ikke kompensert for i skjermmenyen (OSD).**

Background

Du kan angi Background som vises når det ikke kommer et signal fra den eksterne enheten som er koblet til projektoren.Hvis det mottas et signal, forsvinner Background som du angir, og et normalt skjermbilde vises.

1) **Logo**

2) **Blue**

3) **Black**

Test Pattern

Genereres av selve projektoren. Brukes som installasjonsbasis for installasjon av projektoren.

1) **Crosshatch** : Du kan kontrollere om bildet er forvrengt eller ikke.

2) **Screen Size** : Du kan referere til bildeformatstørrelser som for eksempel 1,33 : 1 eller 1,78 : 1.

Video Type

Tillater deg å angi typen inngangssignal med makt når projektoren ikke klarer å bestemme dette automatisk i PC-modus, og derfor er skjermkvaliteten unormal.

▶ **I [PC]-modus aktiveres dette bare hvis inngangssignalet er AV-timing (D-Sub).Men for en separat H/V-synkronisering aktiveres dette bare for signalene 1280 x 720p 59,94 Hz/60 Hz.**

1) **Auto**

2) **RGB(PC)**

3) **RGB(AV)**

4) **YPbPr(AV)**

Usage		Color, Sharpness,Tint	PC menu and zoom
RGB(PC)	Ved tilkobling av RGB-utgangen på en PC til D-Sub-kontakten	Deaktiver	Aktiver
RGB(AV)	Ved tilkobling av RGB-utgangen på en AV-enhet (STB, DVD, osv…) til D-Sub-kontakten	Aktiver	Aktiver
YPbPr(AV)	Ved tilkobling av YPbPr-utgangen på en AV-enhet (STB, DVD, osv…) til D-Sub-kontakten	Aktiver	Deaktiver
Auto	Autoinnstillinger	-	-

Reset

Ved hjelp av denne funksjonen kan du tilbakestille ulike innstillinger til de standard fabrikkinnstillingene.

1) **Factory Default** : Endrer innstillingene til fabrikkinnstillingene.

2) **Reset Filter Time** : Tilbakestiller filtertiden.

* Klikk på knappen Play()/Stop() i tabellen nedenfor for å se videofilen.

Skjermjustering	Beskrivelse	Spill av/ stopp
Language	Du kan velge språket som brukes på menyskjermen. 1) English 7) Svenska 2) Deutsch 8) Português 3) Nederlands 9) Русский 4) Español 10) 中国语 5) Français 11) 한국어 6) Italiano	
Menu Option	1) Position Du kan flytte menyposisjonen opp/ned/venstre/høyre. 2) Transparency Du kan angi menyens gjennomskinnelighet. – High – Medium – Low – Opaque 3) Display Time Du kan angi displayklokkeslettet for menyen. – 5 sec / 10 sec / 30 sec / 60 sec / 90 sec / 120 sec / Stay On	Position Transparency Display Time
Sound	Justerer høyre og venstre lydbalanse og equalizer på 3W-stereohøyttaleren som er innebygd i projektoren. 1) Balance 4) 1kHz 2) 100Hz 5) 3kHz 3) 300Hz 6) 10kHz	
Filter Check Time	Angir kontrollperioden for filteret. (Enhet: time) 1) Off 2) 100 3) 200 4) 400 5) 800 ▶ Hvis filterbrukstiden er lenger enn filterkontrollperioden, vises filterkontrollmeldingen i ett minutt når projektoren slås på. ▶ Filterkontrollmelding: “Check the filter, and if necessary, clean or replace it.”.	
Auto Power On	Hvis strømmen går inn i projektoren, slås den automatisk på uten å trykke på på/av-knappen. 1) Off 2) On	

Sleep Timer	Hvis det ikke er et inngangssignal for den angitte tiden, slås projektoren automatisk av. (Men for den angitte tiden må det ikke trykkes på en knapp på fjernkontrollen eller øverst på projektoren) 1) Off 2) 10 min 3) 20 min 4) 30 min	
Information	Du kan kontrollere eksterne kildesignaler, bildeoppsett, PC-bildejustering og lampens brukstid.	

Sjekkliste før et problem rapporteres

Montering og oppkobling

Symptomer	Feilsøking
Ingen strøm.	• Kontroller alle strømkabelkontaktene.
Jeg ønsker å installere projektoren i taket.	• Støtte for takinstallasjonen selges separat. Ta kontakt med den lokale produktdistributøren.
Ekstern kilde er ikke valgt.	• Sørg for at tilkoblingskabelen (video) er riktig koblet til riktig port. Hvis en enhet ikke er riktig tilkoblet, er den ikke tilgjengelig.

Meny og fjernkontroll

Symptomer	Feilsøking
Fjernkontrollen virker ikke.	• Kontroller vinkelen og avstanden mellom fjernkontrollen og projektoren. Kontroller at det ikke er hindringer mellom projektoren og fjernkontrollen som kan blokkere signalet. • Direkte belysning av projektorens fjernkontrollsensor fra 3-veis lyspærer eller andre lyskilder, kan påvirke følsomheten og føre til at fjernkontrollen ikke fungerer som den skal. • Kontroller om batteriet i fjernkontrollen er tomt. • Kontroller om indikatoren øverst på projektoren er slått på.
Jeg kan ikke velge en meny.	• Kontroller om menyen vises i grått. Menyer som vises i grått er ikke tilgjengelige.

Skjermbilde og Ekstern Kilde

Symptomer	Feilsøking
Kan ikke se skjermbilde.	• Sørg for at projektorens strømledning er på plass. • Kontroller at riktig inngangskilde er valgt. • Kontroller at kontaktene er koblet riktig til inngangene bak på prosjektøren. • Kontroller batteriene i fjernkontrollen. • Sørg for at innstillingene for <Color> og <Brightness> ikke er justert helt ned.
Blasse farger.	• Juster <Tint> og <Contrast>.
Bildene er ikke klare.	• Juster fokus. • Kontroller om projiseringsavstanden enten er for lang eller for kort.
Ulyd.	• Kontakt servicesenteret hvis du hører en merkelig og vedvarende lyd.
LED-indikatoren for drift er tent.	• Følg fremgangsmåtene som er beskrevet i Tiltak mot unormal LED-drift.
Det vises linjer på skjermen.	• Det kan vises støylinjer i PC-modus i tilfelle frekvensavvik.
Kan ikke se bilde fra eksterne enheter.	• Kontroller driften av den eksterne enheten, og om justeringselementene som for eksempel Brightness og Contrast osv. på <Mode>-menyen til projektoren er endret.
Får bare blå skjerm.	• Kontroller at du har de eksterne enhetene er riktig tilkoblet. Kontroller alle kontakter. en gang til.
Skjermbildet vises i svart-hvitt eller	• Kontroller at justerbare elementer i menyen Custom Picture er riktig innstilt.

med uvanlige farger, eller skjermbildet er for mørkt eller lyst.	• Bruk funksjonen <Factory Default> hvis du vil tilbakestille verdiene til standardinnstillingene fra fabrikken.

Stell og vedlikehold

Slik rengjør du linsen og projektoren utvendig

Rengjør projektoren med en myk, tørr klut.

- Ikke rengjør projektoren med brennbare stoffer som benzen, tynnere eller en våt klut, da disse kan forårsake problemer.
- Ikke berør projektoren med neglene eller andre skarpe gjenstander, da dette kan lager riper i overflaten.

Slik rengjør du projektoren innvendig

Når det gjelder rengjøring av projektoren innvendig, kan du kontakte servicesenteret eller en distributør. (avgiftsbelagt)

- Ta kontakt med distributøren eller et servicesenter hvis det kommer støv eller annet inn i projektoren.

Utskiftning av lampe

Forholdsregler ved utskiftning av lampe

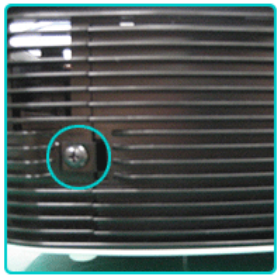
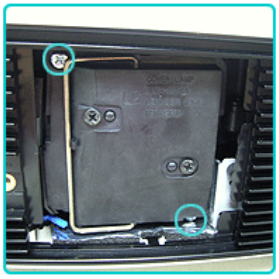
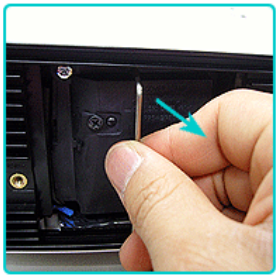
- Projektorlampen er en forbruksvare. Du får best ytelse hvis du skifter ut lampen i henhold til brukstiden. Du kan vise lampens brukstid i informasjonsdisplayet (INFO-knappen).
- Bruk den anbefalte lampen ved utskiftning. Skift ut med samme modell som fulgte med projektoren.
  - Navn på lampemodell: NSHA230SS
  - Lampeprodusent: Ushio
  - For spørsmål om lampekjøp, ser du 'Kontakt SAMSUNG WORLDWIDE'.
- Kontroller at strømkabelen er trukket ut før du skifter ut lamper.
- Selv når strømkabelen er trukket ut, vil lampen være varm. La lampen kjøle seg ned i minst 1 time før du skifter den ut.
- Lampen er plassert bakerst til venstre på projektoren.
- Før du snur om på projektoren for å skifte lampe, dekker du projektoren med en myk klut på en jevn flate.
- Ikke la den gamle lampen ligger i nærheten av brennbare materialer eller i nærheten av barn. Det er en fare for forbrenning eller skade.
- Fjern smuss eller fremmedelementer rundt eller på innsiden av lampeenheten ved hjelp av en riktig støvsugingsenhet.
- Når du håndterer lampen, må du sørge for at du ikke berører noen av delene på den, bortsett fra håndtakene. Hvis du håndterer lampen på feil måte, kan dette påvirke skjermkvaliteten og forkorte levetiden.

Projektoren er utviklet slik at projektoren ikke fungerer hvis lampedekslet ikke er fullstendig montert etter lampebytte.Hvis projektoren ikke fungerer som den skal, kontroller driftsstatus på indikatorlampen.

Fremgangsmåte for å skifte ut lampen

Siden lampen har høy temperatur og spenning, bør du vente minst en time fra du drar ut strømledningen til du bytter den ut.
Lampen finner du på venstre side av projektoren (når du ser på den forfra).

1. Fjern skruen som vises på figuren nedenfor og åpne deretter dekselet.
2. Fjern de to (2) skruene som vises på figuren nedenfor.
3. Hold og dra lampehåndtaket ut av projektoren som vist på figuren nedenfor.

Montering av en ny lampe skjer i motsatt rekkefølge av demonteringen.

Bytte ut og rengjøre filteret

Forholdsregler ved utbytting av projektorfilteret

- Filteret er plassert nederst på projektoren.
- Slå av strømmen på projektoren og dra ut strømledningen når varmen i projektoren er tilstrekkelig nedkjølt. Ellers kan delene bli skadet på grunn av intern varme.
- Når du bytter ut filteret, kan det komme støv.
- For spørsmål om filterkjøp, ser du 'Kontakt SAMSUNG WORLDWIDE'.

Rekkefølgen for utbytting eller rengjøring av filteret i projektoren.

1. Slå av strømmen på projektoren og dra ut strømledningen når varmen i projektoren er tilstrekkelig nedkjølt.
2. Plasser produktet slik at bunnen vender oppover, og trykk deretter og fjern filterdekselet i pilretningen.
   * Når man plasserer produktet med bunnen opp, må man legge et mykt tøystykke på gulvet for å unngå riper.
3. Bytt ut eller rengjør filteret.

- Når du rengjør filteret bruker du en liten støvsuger til datamaskiner og små elektroniske produkter, eller vasker det under rennende vann.
- Når du vasker filteret i rennende vann, må du sørge for at det tørker skikkelig. Fuktigheten kan gjøre at filteret ødelegges.
- Hvis du ikke får løs støv fra filteret eller hvis filteret er ødelagt, må det byttes ut.
- Sørg for at du velger alternativet Tilbakestill filtertid når du har byttet ut eller rengjort filteret til projektoren.

Ventilasjonsåpninger

Plasseringen av ventilasjonsåpningene

Ventilasjonsåpningene finner du på høyre og venstre side og nederst på projektoren.

Kontakt SAMSUNG WORLDWIDE

Hvis du har spørsmål eller kommentarer til Samsung-produkter,
kan du kontakte et SAMSUNG-kundeservicecenter.

North America		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mx

Latin America		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin

PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH REPUBLIC	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8 - SAMSUNG(7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864, € 0.14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG(7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk

CIS		
BELARUS	810-800-500-55-500	
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	

RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru

Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com/cn
HONG KONG	3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282 1-800-3000-8282 1800 110011	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/ae

Myndighet

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten forvarsel.
© 2009 Samsung Electronics Co., Ltd. Med enerett.

Gjengivelse i hvilken som helst form uten skriftlig tillatelse fra Samsung Electronics Co., Ltd. er strengt forbudt.

Samsung Electronics Co., Ltd. er ikke ansvarlige for feil i dette dokumentet eller for direkte eller indirekte skade i forbindelse med levering eller bruk av dette materialet.